

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pierwsza szczepionka przeciw otyłości

Jak informuje tygodnik "New Scientist", ma ona pobudzać układ odporności do produkcji przeciwciał, które wychwytyją hormon podnoszący apetyt - tzw. grelinę.

Grelina jest wydzielana do krwiobiegu przez komórki nabłonkowe żołądka. Gdy dotrze do mózgu, pobudza w nim uczucie głodu. W ten sposób zwiększa spożycie pokarmów.

Gdyby udało się "przechwycić" hormon jeszcze w krwiobiegu, to można by stłumić apetyt. Zespół ze szwajcarskiej firmy biotechnologicznej Cytos Biotechnology w Zurichu wpadł na pomysł, by wykorzystać w tym celu szczepienia.

Dzięki opracowanej przez naukowców szczepionce, myszy na diecie wysokokalorycznej przybrały o 15 proc. mniej na wadze, niż zwierzęta niezaszczepione. Teraz badacze planują przetestować produkt na 112 ochotnikach.

Jednak wielu specjalistów w dziedzinie przemiany materii nie wierzy w skuteczność szczepionki.

"Wbrew logice u osób otyłych poziom greliny jest niski, dlatego dalsze obniżenie jego stężenia nie wpłynie na spadek masy ciała" - komentuje Stephen Bloom z Imperial College w Londynie.

Tego samego zdania jest David Cummings z Uniwersytetu Stanu Waszyngton w Seattle. Badacz przypuszcza jednak, że szczepionka pomoże osobom, które odchudziły się dzięki diecie i ćwiczeniom w uniknięciu tzw. efektu jo-jo, czyli ponownego tycia.

"Gdy chudniemy, grelina zaczyna się wydzielać w większych ilościach i pobudza nasz apetyt. Wówczas zaczynamy jeść więcej i zaczynamy przybierać na wadze. Dzięki tej szczepionce można by tego uniknąć" - mówi badacz.

Istnieje jeszcze kwestia bezpieczeństwa szczepionki. Według Blooma, nierozsądne jest "podburzanie" własnego układu odporności przeciwko systemowi, który reguluje apetyt. W ten sposób można go zupełnie rozregulować, ostrzega badacz.

Pracująca nad szczepionką Claudne Blaser, podkreśla jednak, że poziom przeciwciał przeciw grelinie powinien spadać już po 50 dniach od zaszczepienia. Oznacza to, że metoda nie powoduje trwałych zmian w organizmie, a jest na pewno znacznie mniej inwazyjnym sposobem na odchudzanie niż operacyjne zmniejszenie żołądka.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3878.html>



17-09-2020

[Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni](#)

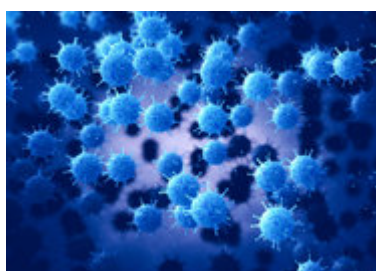
Robota, który może dezynfekować duże powierzchnie m.in. w szpitalach.



17-09-2020

[Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#)

20 lat temu studenci posługiwali się tylko długopisami i robili notatki na papierze.



17-09-2020

[Szczepionka w aerozolu przeciwko COVID-19](#)

W Wielkiej Brytanii rozpoczną się wkrótce badania kliniczne.



17-09-2020

[Leczenie mózgu i rdzenia kręgowego u myszy](#)

Naukowcy stworzyli cząsteczkę, która naprawiała uszkodzenia mózgu i rdzenia kręgowego myszy.



17-09-2020

W wielu miejscach na świecie konflikty o wodę są codziennością

Kryzys związany z suszą dotyka co roku dziesiątki milionów ludzi na Ziemi.



17-09-2020

Szczepienie przeciw HPV chroni tylko przed rakiem szyjki macicy?

Szczepienie pomaga zapobiegać kilku innym nowotworom.



17-09-2020

Sepsa: relatywnie rzadka, ale niezwykle groźna

Umiera z jej powodu więcej ludzi niż łącznie z powodu raka płuc i raka piersi.



14-09-2020

Naturalna kontrola szkodników może pomóc

zaoszczędzić miliony

Biologiczne metody zwalczania szkodników oszczędzają rolnikom miliardy dolarów.

Informacje dnia: [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#) [Szczepionka w aerozolu przeciwko COVID-19](#) [Leczenie mózgu i rdzenia kręgowego u myszy](#) [W wielu miejscach na świecie konflikty o wodę są codziennością](#) [Szczepienie przeciw HPV chroni tylko przed rakiem szyjki macicy?](#) [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#) [Szczepionka w aerozolu przeciwko COVID-19](#) [Leczenie mózgu i rdzenia kręgowego u myszy](#) [W wielu miejscach na świecie konflikty o wodę są codziennością](#) [Szczepienie przeciw HPV chroni tylko przed rakiem szyjki macicy?](#) [Politechnika Białostocka stworzyła robota do dezynfekcji powierzchni Bez laptopów i smartfonów nauka może dawać więcej](#) [Szczepionka w aerozolu przeciwko COVID-19](#) [Leczenie mózgu i rdzenia kręgowego u myszy](#) [W wielu miejscach na świecie konflikty o wodę są codziennością](#) [Szczepienie przeciw HPV chroni tylko przed rakiem szyjki macicy?](#)

Partnerzy